BUFFALO

12V車専用　FMトランスミッター

BSFM33シリーズ 取扱説明書

⚠ 警告

●道路交通法に従って安全に運転してください。
- 運転中は絶対に本製品や接続機器を接続・設置・操作しないでください。
- 運転中に本製品や接続機器の画面を注視しないでください。
- 車外の音が聞こえる程度の音量でご利用ください。

●エアバック作動や運転操作の妨げとならない様に設置してください。
- ケーブル類は整理し、車体稼動部などへのはさみ込みがないようにしてください。
- 設置後には必ず各種操作がスムーズに行えることを確認してください。

※設置が困難な場合、市販の分配・延長ソケットをご利用ください。

●異常が起きた場合はただちに使用を中止してください。
- 本製品から異臭・煙・異音がした場合は、ただちに使用を中止し、ソケットから抜いてください。
- ケーブルなどに傷が発見された場合は、使用を中止し、ソケットから抜いてください。

●定期的に点検をしてください。
- 定期的にケーブルや本製品に傷がないか、点検してください。
- 定期的に本製品とシガーソケットの間にほこりがたまっていないか、点検してください。

●分解や改造、本製品内部の修理をしないでください。
- 本製品内部については、自分で修理・改造・分解を行わないでください。
- 本製品内部に水や異物が混入した場合、ただちに使用を中止し、ソケットから抜いてください。

※本製品内部の修理は弊社テクニカルサポートセンター、または販売店にご相談ください。

●本製品の対応機種・用途以外には利用しないでください。

●金属部分が熱くなる場合があります。ご注意ください。

●本製品には鋭利な部分があります。ご注意ください。

⚠ 注意

●エンジン始動中に本機を抜き差ししないください。
エンジン始動中はシガーソケットに電圧がかかっている状態ですので、本製品を抜き差しする際の接触状態によっては規定以上の電圧が流れ、故障の原因になる可能性があります。

●使用中の本製品に長時間触れないでください。
通電中の本製品に長時間皮膚が接触した状態は、低温やけどの原因となる可能性があります。

●シガーソケットの形状が合っているかどうか確認してください。
本製品は、内径 21.5 ～ 22mm のシガーソケットに対応しております。一部の車種ではシガーソケットの形状が異なる場合がありますのでご注意ください。
差し込みが固すぎると感じた場合は、無理に差し込まず、市販のシガーソケット分配 / 延長ケーブルをご利用ください。

●本製品をカバーなどで覆った状態で使用しないでください。
座布団やカバーなど、熱がこもる状態での使用は変形や火災の原因となる可能性があります。

■使用上のご注意

- 本製品は、微弱電波を使用しています。設置環境によってはノイズが発生する場合があります。
- 本製品は 12V 給電の車種専用に設計されています。24V 給電車種では使用できません。
- 本製品はマイナスアース仕様の車種専用に設計されています。プラスアース仕様の車種では使用できません。
- 本製品は「エンジン連動機能」を有していますが、一部の車種（エンジン停止後にシガーソケット給電が停止しない車種）では、この機能が働きません。このような車種では、エンジン停止後に本製品および接続機器の電源が OFF にならず、車のバッテリー上がりの原因となります。このような車種では、エンジン停止後に必ず本製品をソケットから抜いておいてください。
- 異常に高温になる場所（直射日光の当たるダッシュボード、熱器具の近く等）や振動の激しい場所、湿度の高い場所、異常に低温になる場所、ほこりの多い場所では設置・保管しないでください。
- シガーソケットに変形・汚れなどがある場合は、本製品を使用しないでください。
- 本製品は精密機器ですので、強い衝撃を与えたり、落としたりしないでください。
- 本製品を使用しない時は本製品から Walkman® を取り外し、シガーソケットから抜いて保管してください。
- ショートする可能性がありますので、本製品コネクター部分に金属類が触れないようにしてください。
- 本製品の外観部分を清掃する時は、水か少量の中性洗剤を含ませた布等で拭いてください。ベンジン・シンナーなどは使用しないでください。

製品仕様

項目	内容
製品構成	本体、取扱説明書
対応機種（※）	NW-X1060/NW-X1050 NW-A847/NW-A846/NW-A845/NW-A847V NW-645K/NW-644K/NW-645/NW-644/ NW-S644PI NW-745K/NW-744K/NW-S746/NW-745/ NW-S744
変調方式	FMステレオ変調　パイロットトーン方式
コネクター形状	WMポートコネクター
送信周波数	76.0MHz～90.0MHz（0.1MHzステップ）
入力電圧	DC+12V（シガーソケットより供給）
出力電圧/電流（最大）	5V/1A（USBコネクターより）
消費電力	3W以下（USB充電出力を除く）
動作環境	動作温度　5～40℃ 動作湿度　20～80%（結露なきこと）
ケーブル長	60cm
外形寸法	本体部分：W43×D10×H35(mm) シガーソケット部分：W38×D70×H38(mm) （突起物、ケーブル含まず）
重量	約50g（本体のみ）

（※）最新の対応機種については、弊社ホームページをご覧ください。

本製品はソニー株式会社の公式ライセンスプログラムDesigned for Walkman®に準拠しており、安心してお使いいただけます。

> **Walkman® の電池残量が極端に少ない場合には、本製品に Walkman® を接続しても動作しない場合があります。**
> **Walkman® をしばらく本製品挿した状態で充電してから、Walkman® を操作してください。**

機能説明

機能	説明
FMT対応	FMトランスミッターを経由して、Walkman®の音楽を自動車のFMに送ることができます。
オートスキャン	Autoボタンを1秒以上押すことで、最適な周波数に自動設定します。
周波数表示	Autoボタンを押したときなど、液晶ディスプレイに設定されている周波数を表示する機能です。
Walkman®充電	WMポートコネクターにWalkman®をつないだときに、Walkman®を充電する機能です。
エンジン連動	自動車のエンジンを切ったときや入れたときに、Walkman®が連動して音楽を自動再生する機能です。
サラウンド機能	音楽をワイドな臨場感ある音場で再生する、サラウンド機能を搭載しています。（※）

（※）**サラウンド機能について**

本製品は、三洋電機株式会社のバーチャル3Dサラウンド機能を搭載しています。
バーチャル3Dサラウンドとは、音楽、AVソースによるステレオ信号を容易にワイドな臨場感のある音場で再生します。

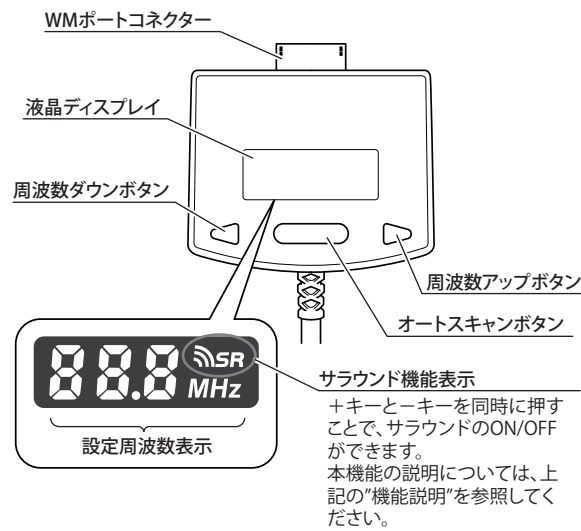
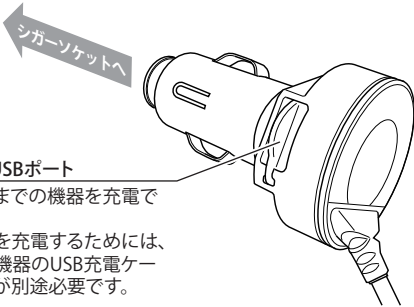
＜特徴＞
- 音色を損なわない自然な広がり感。
- センター抜けのない明確なボーカル定位。

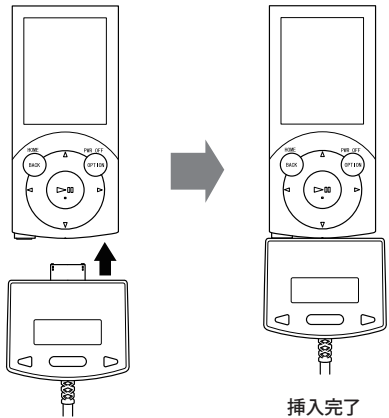
各部の名称

■FMトランスミッター本体

サラウンド機能表示
＋キーと－キーを同時に押すことで、サラウンドのON/OFFができます。
本機能の説明については、上記の”機能説明”を参照してください。

■シガープラグ

充電用USBポート
最大1Aまでの機器を充電できます。
※ 機器を充電するためには、対象機器のUSB充電ケーブルが別途必要です。

接続手順

(1) 本製品（WMポートコネクター）にご利用のWalkman®を接続してください。

本製品をWalkman®のWMポートに挿しこみます。　挿入完了

(2) 本製品を車のシガーソケットに差し込んでください。

> **本製品シガープラグがぐらつかないように、しっかりと差し込んでください。**

(3) 車のエンジンを始動します。
本製品の電源とWalkman®の電源がONになり、音楽再生を開始します。

(4) オートスキャンボタンを1秒長押しします。
周辺のＦＭ放送局の環境から、最適なチャンネルを自動的に検出し、FMトランスミッターの周波数に設定します。

> メモ
> オートスキャン中、液晶ディスプレイはアニメーション表示します。
> 約 10 秒でスキャンを完了し、最適な周波数を液晶ディスプレイに表示します。
> オートスキャンを使用せずに、マニュアルでも周波数を設定できます。

> **オートスキャン機能は外部の電波環境によって影響を受けるため、雨天などでは精度が若干落ちる場合があります。**

(5) カーオーディオをＦＭ受信に切替え、液晶ディスプレイに表示された周波数に合わせます。

> **カーオーディオの設定はカーオーディオのマニュアルを参照してください。**

(6) Walkman®の音楽を再生すると、カーオーディオから再生されます。

> - **音量調節はカーオーディオ側にて行ってください。**
> - **本製品は Walkman® の動画機能には対応しておりません。**

(7) 放送局との混信など受信状態が思わしくない場合は、マニュアル操作で周波数を変更できます。

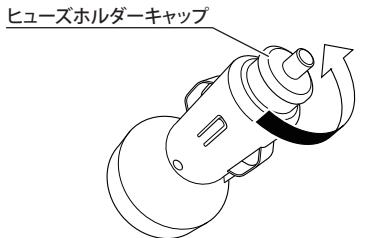
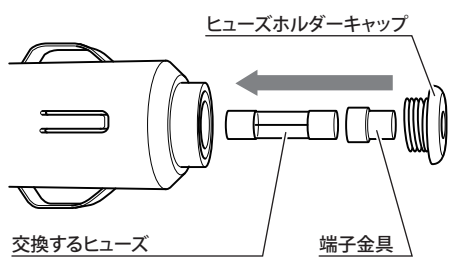
＜マニュアル操作方法＞
本体のUPとDOWNキー操作で周波数の変更ができます。
　＋キー　⇒　0.1MHz周波数がアップします。
　－キー　⇒　0.1MHz周波数がダウンします。

> メモ
> 車のエンジンが OFF の時、Walkman® の電源は約 10 分で切れます。

裏面につづく

ヒューズの交換について

万が一ヒューズが切れた場合には、市販のガラス管ヒューズに交換可能です。以下の手順で交換してください。

(1) ヒューズホルダーキャップを左回しにまわして、キャップを外します。

(2) ヒューズを交換したら、端子金具をつけ、ヒューズホルダーキャップを右回しにまわして収納します。

交換するヒューズ
交換するヒューズは、以下の規格のものを使用してください。
　サイズ　：φ5.2×20mm
　電圧　　：125V
　電流　　：1.5A

困ったときは･･･

●カーオーディオから音楽が再生されない
→ 本製品とWalkman®の接続、本製品とシガーソケットの接続をご確認ください。
→ 本製品とWalkman®の接続、本製品とシガーソケットの接続をご確認ください。
→ FMトランスミッターをシガーソケットから抜き、Walkman®をFMトランスミッターから取り外した後に、接続の手順に従って、もう一度はじめから設定し直してください。

●音量が小さい・音質を調整したい
→ 音量は、カーオーディオ側にて調整してください。
→ 音質は、カーオーディオのイコライザ(EQ)設定にて調整してください。
※ **Walkman®本体の音量調整は、WMポートコネクター接続には対応していません。**

●再生中に音が止まる
→ WMポートコネクターの接続が緩んでいないかを確認してください。

●動作しない
→ FMトランスミッターをシガーソケットから抜き、Walkman®をFMトランスミッターから取り外した後に、FMトランスミッターをしっかりシガーソケットに接続し、液晶ディスプレイが表示されることを確認してください。液晶ディスプレイが表示されない場合は、故障の可能性があります。
→ シガーソケットの内径が21.5cm～22cmの範囲にない場合は、市販の変換プラグを使用してください。
→ ヒューズが切れていないか、確認してください。もし、ヒューズが切れていた場合には、「ヒューズの交換について」を参照し交換してください。

●雑音が入る
→ ケーブルを束ねている場合、ケーブルをほどいて使用してください。
→ ケーブルや、Walkman®の位置を変えてみてください。
→ Walkman®の機種によっては、イコライザ(EQ)を設定すると、音割れする場合があります。その場合には、イコライザ(EQ)設定を“オフ”にしてください。

お問い合わせ

お問い合わせについては、以下の順にてご確認いただきますようお願いいたします。

マニュアル（印刷物、添付 CD 等）をご確認ください。

弊社ホームページにて**最新 FAQ 情報、最新ドライバダウンロード**をご確認ください。

ホームページ
http://buffalo-kokuyo.jp/support/

上記で改善しない場合は、**テクニカルサポートセンター**へお問い合わせください。

Web でのお問い合わせ先
http://buffalo-kokuyo.jp/support/toiawase/

FAX でのお問い合わせ先
050 - 5805 - 9384

電話でのお問い合わせ先
※電話番号はお掛け間違いのないようにご注意ください。
050 - 3163 - 3177　月～土（日・祭日、年末年始除く）9:30 ～ 12:00 / 13:00 ～ 18:00
※050 から始まる IP 電話を利用しています。

修理品の発送先(A)

＜送付先＞
〒470-1121　愛知県豊明市西川町島原1-1
バッファローコクヨサプライ　修理センター宛

保証契約約款

この約款は、お客様が購入された弊社製品について、修理に関する保証の条件等を規定するものです。お客様が、この約款に規定された条項に同意頂けない場合は保証契約を取り消すことができますが、その場合は、ご購入の製品を使用することなく販売店または弊社にご返却下さい。なお、この約款により、お客様の法律上の権利が制限されるものではありません。

第1条（定義）

1 この約款において、「保証書」とは、保証期間に製品が故障した場合に弊社が修理を行うことを約した重要な証明書をいいます。
2 この約款において、「故障」とは、お客様が正しい使用方法に基づいて製品を作動させた場合であっても、製品が正常に機能しない状態をいいます。
3 この約款において、「無償修理」とは、製品が故障した場合、弊社が無償で行う当該故障個所の修理をいいます。
4 この約款において、「無償保証」とは、この約款に規定された条件により、弊社がお客様に対し無償修理をお約束することをいいます。
5 この約款において、「有償修理」とは、製品が故障した場合であって、無償保証が適用されないとき、お客様から費用を頂戴して弊社が行う当該故障個所の修理をいいます。
6 この約款において、「製品」とは、弊社が販売に際して梱包されたもののうち、本体部分をいい、付属品および添付品などは含まれません。

第2条（無償保証）

1 製品が故障した場合、お客様は、保証書に記載された保証期間内に弊社に対し修理を依頼することにより、無償保証の適用を受けることができます。但し、次の各号に掲げる場合は、保証期間内であっても無償保証の適用を受けることができません。
2 修理をご依頼される際に、保証書をご提示頂けない場合。
3 ご提示頂いた保証書が、製品名および製品シリアルNo.等の重要事項が未記入または修正されていること等により、偽造された疑いのある場合、または製品に表示されるシリアルNo.等の重要事項が消去、削除、もしくは改ざんされている場合。
4 販売店様が保証書にご購入日の証明をされていない場合、またはお客様のご購入日を確認できる書類（レシートなど）が添付されていない場合。
5 お客様が製品をお買い上げ頂いた後、お客様による運送または移動に際し、落下または衝撃等に起因して故障または破損した場合。
6 お客様における使用上の誤り、不当な改造もしくは修理、または、弊社が指定するもの以外の機器との接続により故障または破損した場合。
7 火災、地震、落雷、風水害、その他天変地変、または、異常電圧などの外部的要因により、故障または破損した場合。
8 消耗部品が自然摩耗または自然劣化し、消耗部品を取り換える場合。
9 前各号に掲げる場合のほか、故障の原因が 、お客様の使用方法にあると認められる場合。

第3条（修理）

この約款の規定による修理は、次の各号に規定する条件の下で実施します。
1 修理のご依頼時には製品を弊社テクニカルサポートセンターにご送付ください。テクニカルサポートセンターについては各製品添付のマニュアル（電子マニュアルを含みます）またはパッケージをご確認ください。尚、送料は送付元負担とさせていただきます。また、ご送付時には宅配便など送付控えが残る方法でご送付ください。郵送は固くお断り致します。
2 修理は、製品の分解または部品の交換もしくは補修により行います。但し、万一、修理が困難な場合または修理費用が製品価格を上回る場合には、保証対象の製品と同等またはそれ以上の性能を有する他の製品と交換する事により対応させて頂く事があります。
3 ハードディスク等のデータ記憶装置またはメディアの修理に際しましては、修理の内容により、ディスクもしくは製品を交換する場合またはディスクもしくはメディアをフォーマットする場合などがございますが、修理の際、弊社は記憶されたデータについてバックアップを作成いたしません。また、弊社は当該データの破損、消失などにつき、一切の責任を負いません。
4 無償修理により、交換された旧部品または旧製品等は、弊社にて適宜廃棄処分させて頂きます。
5 有償修理により、交換された旧部品または旧製品等についても、弊社にて適宜廃棄処分させて頂きますが、修理をご依頼された際にお客様からお知らせ頂ければ、旧部品等を返品いたします。但し、部品の性質上ご意向に添えない場合もございます。

第4条（免責事項）

1 お客様がご購入された製品について、弊社に故意または重大な過失があった場合を除き、債務不履行または不法行為に基づく損害賠償責任は、当該製品の購入代金を限度と致します。
2 お客様がご購入された製品について、隠れた瑕疵があった場合は、この約款の規定にかかわらず、無償にて当該瑕疵を修補しまたは瑕疵のない製品または同等品に交換致しますが、当該瑕疵に基づく損害賠償の責に任じません。
3 弊社における保証は、お客様がご購入された製品の機能に関するものであり、ハードディスク等のデータ記憶装置について、記憶されたデータの消失または破損について保証するものではありません。

第5条（有効範囲）

この約款は、日本国内においてのみ有効です。また海外でのご使用につきましては、弊社はいかなる保証もいたしません。

株式会社 バッファローコクヨサプライ
BSFM33シリーズ 取扱説明書

第2版発行 2010/12/10
KM00-0177-02